

비임상 유효성(효능)평가 분야



Organ	효능분야	동물모델 (in vivo)	세포모델 (in vitro)
간 (liver)	지방간	- 알코올성 지방간 동물모델	- HepG2 cell, palmitic acid 유도 지방항성모델
		- 비알코올성 지방간 동물모델 (HDF or CD 모델)	
	간손상	- CC4 유도 간장해(간성유화) 동물모델	- HepG2 cell, H2O2 유도 간손상모델
		- LPS, 갈락토사민 유도 간손상 동물모델	
		- APAP(아세트아미노펜) 유도 간장해 동물모델	
뼈 (bone)	뼈 개선	- ovariectomy(난소적출)를 통한 골연화 동물모델	- MG-63 cell, 골형성평가
연골 (cartilage)	퇴행성관절염	- MIA (monosodium iodoacetate)에 의한 골관절염 유발 동물모델	- RAW264.7 cell, LPS 유도 항염효과 시험
		- ACLT(전방십자인대 절제술)로 유도한 골관절염 유발 동물모델	- SW1353 cell, IL-1β 유도 연골세포 보호시험
	류마티스관절염	- Collagenase에 의한 골관절염 유발 동물모델	
신장 (kidney)	만성신장병(CKD)	- cisplatin을 이용한 동물모델	- MDCK cell, cisplatin치리에 대한 세포보호
	통풍	- potassium oxonate에 의한 고요산혈증 유도 모델	
위 (stomach)	알콜성위염	- 알콜성 위염 유도 동물모델	
	비알콜성위염	- 비알콜성 위염 유도 동물모델	
폐 (lung)	만성폐쇄성폐질환(COPD)	- elastase 및 LPS 유도 동물모델	- Raw264.7 cell, 관련 마커 분석
	호흡기손상(미세먼지)	- 미세먼지(PM) 유도 폐손상 동물모델	- A549 cell, 미세먼지 처리에 의한 염증마커 분석 - BEAS-2B cell, 미세먼지 처리에 의한 염증마커 분석
장 (intestine)	대장염	- TNBS (Trinitrobenzene sulfonic acid) 유도 대장염 동물모델	
		- DSS (Dextran sulfate sodium) 유도 대장염 동물모델	
	과민성대장증후군	- Acetic acid 유도 과민성대장증후군(IBS) 동물모델	
	변비 개선	- Loperamide에 의한 변비개선 동물모델	
근육 (muscle)	피로개선	- 강제수영을 이용한 피로유발 동물모델	
	운동수행능력	- 강제수영을 이용한 지구력 운동능 측정 동물모델	
	하지허혈개선	- 대퇴동맥 절제를 이용한 동물모델	
피부 (skin)	주름	- 자외선 조사에 의한 주름 동물모델	- HDF cell, UV 조사에 대한 보호평가
	피부손상(미세먼지)		- HaCaT cell, 미세먼지(PM10, PM2.5)에 의한 세포손상억제 효과평가
	필러	- 피내주사를 통한 동물주입	
	아토피	- DNCB 도포 유발 피부염 동물모델	- HaCaT cell, TNF-alpha/INF-gamma 유도모델
	건선	- Imiquimod(IQM) 유발 건선 동물모델	- HaCaT cell, TNF-alpha/INF-gamma 유도모델
	상처	- 창상, 화상, 욕창 유도 동물모델	
뇌, 신경 (brain, nerve)	기억력, 인지능	- Scopolamine 투여에 의한 기억손상 유도 동물모델 (행동시험)	- PC12 or MC-1X cell, H2O2 stress에 대한 신경세포보호
	파킨슨 병	- 6-OHDA 투여에 의한 동물모델 (행동시험)	
	긴장완화	- 스트레스 유도 동물모델 (구속 모델)	
	수면유도	- 수면유도 효능(pentobarbital)	
	통증	- 초산, 열, 포르말린, 수술에 의한 통증 동물모델	
눈 (eye)	황반변성	- 창색광에 의한 망막손상 동물모델	
충치, 치주염 (caries, periodontitis)	치주염	- 결찰법에 의한 치주염 유도 동물모델	
		- P. gingivalis LPS 주입에 의한 치주염 유도 동물모델	
	충치	- S. mutans 접종에 의한 동물모델	
혈액 (blood)	패혈증	- CLP(cecal ligation and puncture)를 이용한 동물모델	
		- LPS 에 의한 동물모델	
	혈류개선(혈전억제)	- FeCl3 이용한 경동맥폐쇄유도 동물모델	
	혈소판응집억제	- Aggregometer를 이용한 ex vivo 및 in vivo 모델	
	혈액응고억제	- 혈액응고분석기를 이용한 PT, aPTT 측정	
여성 (women)	경년기	- ovariectomy(난소적출)를 통한 에스트로겐 결핍 경년기 동물모델	- MCF-7 cell, 호르몬 평가
	질염	- bacterial vaginitis(BV) 유도 동물모델	
남성 (men)	전립선	- 테스토스테론 유도 전립선 비대 동물모델	- TM3 cell, H2O2 유도 stress 모델 호르몬 평가
성장 (growth)	성장호르몬 평가	- 뇌하수체 절제를 통한 성장억제모델	
	성장촉진 평가	- 성장관련 호르몬 분석 및 골 길이 분석	- MG-63 cell, 골분해 및 골성장 평가
대사 (metabolism)	체지방(비만)	- 고지방식이 유도 비만 동물모델 (HFD 모델)	- 3T3-L1 cell, 지방세포분화 모델
	혈중지질개선	- 고콜레스테롤 식이 유도 고지혈증 동물모델 (HCD 모델)	
	항산화	- 알코올 산화적 스트레스 유도 모델	- HaCaT cell, H2O2 stress model에서의 항산화 마커 분석
	1형 당뇨	- Streptozotocin(STZ)에 의해 유도된 당뇨 동물(rat, mouse)모델 - 1형당뇨	
	2형 당뇨	- 렙틴 수용체 결핍 마우스 (db/db mouse) 당뇨 동물모델 - 2형당뇨	
	혈중알콜농도(숙취)	- 알콜섭취 후 혈중 알콜농도, 아세트알데히드농도	
면역, 알러지 (immune, allergy)	면역증진	- Cyclophosphamide(CYP) 유도 면역억제 동물모델	- Raw264.7 cell, NO 생성, 관련 마커 분석
	항알러지	- lactoglobulin과 cholera toxin을 이용한 알러지 유도모델	
	알러지유발능 평가	- Brown Norway Rat을 이용한 알러지 유발능 모델	
염증 (inflammation)	항염		- Raw264.7 cell, 관련 마커 분석
	염증활성 억제		- THP-1 cell, PMA에 의해 macrophage로 분화시킨 세포에서 평가
종양 (tumor, cancer)	항종양	- skin xenograft model	
	항신생억제	- target organ orthotopic xenograft model - Aorta ring assay - matrigel plug assay	
세포유전자치료제 (cell/gene therapy)	체내분포 분석시험	- 세포치료제, 유전자치료제의 체내(전 장기) 잔존 평가 (Real-time PCR)	
화장품 (cosmetics)	미백	동물시험 없음	- B16 melanoma cell, 멜라닌 생성억제평가
	주름개선		- HDF cell, UV 조사에 대한 보호평가, Collagen, MMP1, MMP12
	피부탄력		- HDF cell, UV 조사에 대한 마커분석 (Fibrillin-1, Elastase(MMP12))
	탈모방지, 발모촉진		- HHDPC cell, 세포증식능, 5-alpha reductase, VEGF, KGF(FGF-7), FGF-10
	보습		- HaCaT cell, HA, Filaggrin, HAS-3, AQP-3 분석

시험문의

| 043-294-3040 | www.ebo.kr | ebosolution@gmail.com | 리스트에 없는 시험은 별도로 문의 주시기 바랍니다.